

[Summary of the Invention]

In order to perform easily the hard hand off to the 2nd base station controlled by the 2nd system control station from the 1st base station controlled by the 1st system control station, two different techniques are used for this invention. The detection Ruhr carries out the trigger of the hand off, when the remote device located in the covering field of the specified base station reports detection of a trigger pilot signal. It depends for the actuation performed on the trigger pilot signal sensed to be it the covering field in which a remote device is located. The Ruhr of a hand down carries out the trigger of the hand off, when the AKUCHIBU set of a remote device exceeds the threshold which a base station is specified as a criteria base station, and has a both-way transit delay between a remote device and a criteria base station only including one base station.

The Ruhr of detection and a hand down is used in relation to the physical covering field gestalt which gives the spatial hysteresis of both in a system and between a system. This Ruhr offers the greatest effectiveness like use of the hand off of a frequency that it was combined with other network-planning gestalten again, and CDMA differed from CDMA.

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公表特許公報 (A)

(11) 特許出願公表番号

特表2000-511380

(P2000-511380A)

(43) 公表日 平成12年8月29日(2000.8.29)

(51) Int.Cl.⁷

H04Q 7/22

識別記号

FI

H04B 7/26

テーマコード(参考)

108B

審査請求 未請求 予備審査請求 有 (全 76 頁)

(21) 出願番号 特願平9-542987
 (86) (22) 出願日 平成9年5月23日(1997.5.23)
 (85) 翻訳文提出日 平成10年11月24日(1998.11.24)
 (86) 国際出願番号 PCT/US97/09305
 (87) 国際公開番号 WO97/44984
 (87) 国際公開日 平成9年11月27日(1997.11.27)
 (31) 優先権主張番号 652, 742
 (32) 優先日 平成8年5月23日(1996.5.23)
 (33) 優先権主張国 米国 (US)

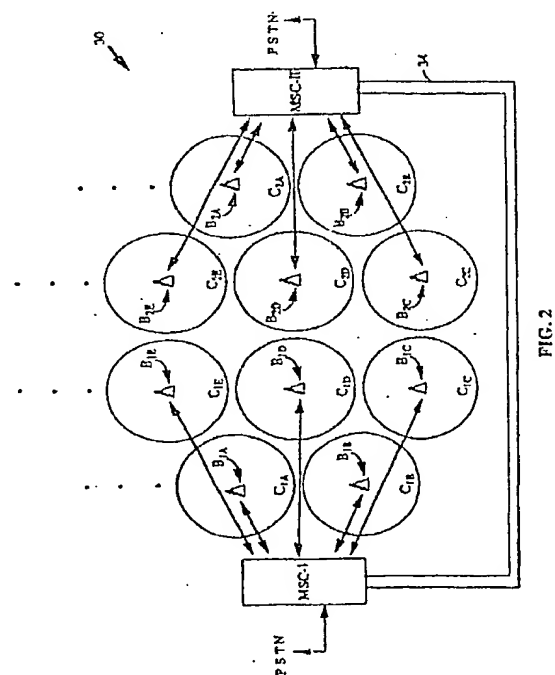
(71) 出願人 クォールコム・インコーポレイテッド
 アメリカ合衆国、カリフォルニア州
 92121、サン・ディエゴ、ラスク・ブール
 バード 6455
 (72) 発明者 ウェーバー、リンゼイ・エー・ジュニア
 アメリカ合衆国、コロラド州 80303、ブ
 ールダー、チェリーベール・ロード 1162
 (72) 発明者 マンシンガー、デイビッド・ビー
 アメリカ合衆国、コロラド州 80304、ブ
 ールダー、リバーサイド・レーン 2088
 (74) 代理人 弁理士 鈴江 武彦 (外4名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 CDMAシステムにおけるハードハンドオフのための方法および装置

(57) 【要約】

通信ネットワークにおいて、ネットワークユーザは1以上のベース局100を介して遠隔装置30を通じて別のユーザと通信する。通信ネットワークは第1のベース局100を含む第1のベース局のセットを通る通信を制御するための第1の移動無線スイッチングセンタMSC-1を具備している。遠隔装置30はアクチブ通信が設定される相手の各ベース局に対応するエントリを含むアクチブベース局のリストを記憶している。第1のベース局100はアクチブベース局の前記リスト上にエントリを有する。第1のベース局は第1のベース局100と遠隔装置30との間のアクチブ通信信号の往復伝送遅延を測定する。第1のアクチブ通信の往復伝送遅延がしきい値を超えた場合に、第1のベース局100が境界ベース局として指定されたならばアクチブ通信信号のハンドオフが開始される。その代わりに遠隔装置30はまた、アクチブ通信が設定可能であるがまだ設定されていない各ベース局に対応するエントリを含む候補ベース局のリストを記憶している。アクチブ通信信号のハンドオフは候補ベース局のリストがトリガーパイロット信号に対応するエントリを含んでいる場合



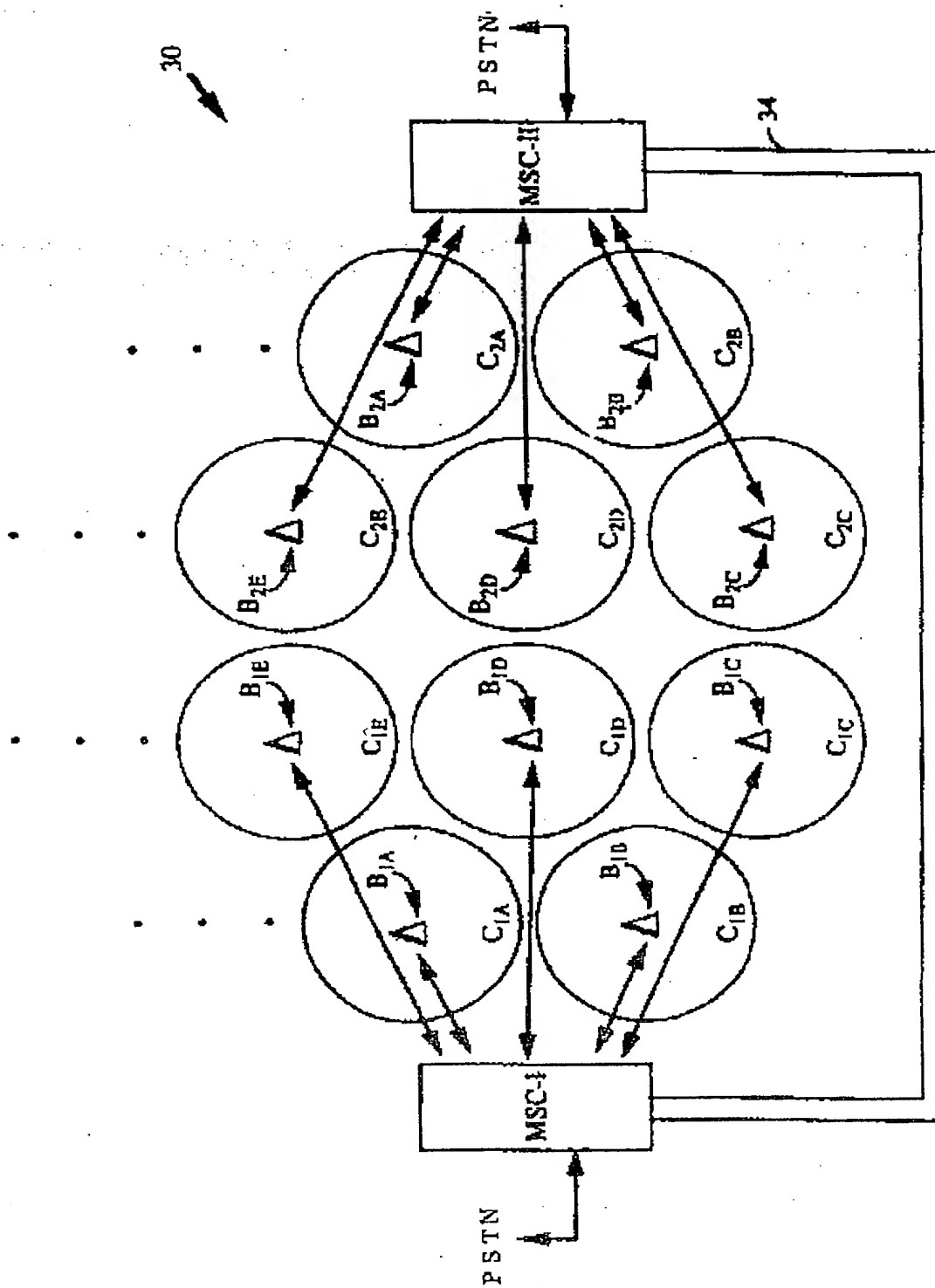


FIG. 2